



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Kegunaan	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Selada	3
B. Hidroponik	7
C. Unsur Besi (Fe) bagi Manusia dan Tanaman	10
D. Hipotesis	13
III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Bahan dan Alat Penelitian	14
C. Tata Laksana Penelitian	14
D. Variabel Pengamatan	18
E. Analisis Pertumbuhan	22
F. Analisis Data	25
IV. HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN	
A. Pertumbuhan dan Hasil Selada	26
B. Pembahasan	61
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	64
B. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	68



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Kandungan zat gizi dalam selada daun pada setiap 100 gram bahan yang dapat dimakan	6
Tabel 2.2. Kebutuhan unsur hara tanaman selada	8
Tabel 3.1. Komposisi senyawa untuk pembuatan larutan nutrisi	16
Tabel 4.1. Suhu dan kelembaban di dalam rumah kaca selama penelitian	26
Tabel 4.2. pH dan EC larutan nutrisi pada minggu ke-2, 3, dan 4 pengamatan	27
Tabel 4.3. Jumlah daun pada berbagai perlakuan konsentrasi Fe saat umur 8, 12, 16, 20, 24, dan 28 hspt (hari setelah pindah tanam)	28
Tabel 4.4. Luas daun pada berbagai perlakuan konsentrasi Fe saat umur 14, 21, dan 28 hspt	30
Tabel 4.5. Kandungan klorofil a dan b pada berbagai konsentrasi Fe saat umur 14, 21, dan 28 hspt	31
Tabel 4.6. Rasio kandungan klorofil a dan b pada berbagai konsentrasi Fe saat umur 14, 21, dan 28 hspt	32
Tabel 4.7. Kandungan klorofil total pada berbagai konsentrasi Fe saat umur 14, 21, dan 28 hspt	33
Tabel 4.8. Kehijauan daun pada berbagai perlakuan konsentrasi Fe saat umur 14, 21, dan 28 hspt	34
Tabel 4.9. Bobot daun khas pada berbagai perlakuan konsentrasi Fe saat umur 14, 21, dan 28 hspt	35
Tabel 4.10. Lamanya luas daun pada berbagai perlakuan konsentrasi Fe	36
Tabel 4.11. Kandungan air nisbi pada berbagai konsentrasi Fe saat umur 14, 21, dan 28 hspt	37
Tabel 4.12. Laju asimilasi bersih pada berbagai perlakuan konsentrasi Fe	38
Tabel 4.13. Laju pertumbuhan nisbi pada berbagai perlakuan konsentrasi Fe	38
Tabel 4.14. Tinggi tanaman (cm) pada berbagai perlakuan konsentrasi Fe saat umur 8, 12, 16, 20, 24, dan 28 hspt	39



Tabel 4.15. Diameter batang (cm) pada berbagai perlakuan konsentrasi Fe saat umur 8, 12, 16, 20, 24, dan 28 hspt	40
Tabel 4.16. Panjang akar pada berbagai konsentrasi Fe saat umur 14, 21, dan 28 hspt	41
Tabel 4.17. Rasio akar dengan tajuk pada berbagai konsentrasi Fe saat umur 14, 21, dan 28 hspt	48
Tabel 4.18. Indeks panen pada berbagai perlakuan konsentrasi Fe	49
Tabel 4.19. Persentase peningkatan bobot segar total pada setiap perlakuan Fe saat umur 14, 21, dan 28 hspt	54
Tabel 4.20. Indeks konsumsi pada berbagai perlakuan konsentrasi Fe	56
Tabel 4.21. Padatan total terlarut pada berbagai perlakuan konsentrasi Fe saat umur 14, 21, dan 28 hspt	56
Tabel 4.22. Kandungan Fe pada berbagai perlakuan konsentrasi Fe	58
tabel 4. 23. Korelasi antar variabel pengamatan saat umur 28 hspt	60



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Macam-macam bentuk daun selada	3
Gambar 3.1. Tanaman selada yang tumbuh di instalasi NFT	17
Gambar 3.2. Hasil penyaringan campuran ekstrak daun dan acetone	21
Gambar 4.1. Keragaan akar tanaman selada.....	42
Gambar 4.2. Histogram bobot kering masing-masing bagian tanaman selada pada berbagai perlakuan konsentrasi Fe saat umur 14 hspt	43
Gambar 4.3. Histogram bobot kering daun, batang, akar, tajuk, dan total tanaman pada berbagai konsentrasi Fe saat umur 21 hspt	45
Gambar 4.4. Histogram bobot kering daun, batang, akar, tajuk, dan total tanaman pada berbagai konsentrasi Fe saat umur 28 hspt	46
Gambar 4.5. Histogram bobot segar daun, batang, akar, tajuk, dan total tanaman pada berbagai konsentrasi Fe saat umur 14 hspt	50
Gambar 4.6. Histogram bobot segar daun, batang, akar, tajuk, dan total tanaman pada berbagai konsentrasi Fe saat umur 21 hspt	51
Gambar 4.7. Histogram bobot segar daun, batang, akar, tajuk, dan total tanaman pada berbagai konsentrasi Fe saat umur 28 hspt	53
Gambar 4.8. Keragaan tajuk tanaman selada	54
Gambar 4.9. Grafik kecenderungan antara konsentrasi Fe dengan bobot segar daun	55
Gambar 4.10. Kecenderungan antara konsentrasi Fe dengan kandungan Fe	59



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Deskripsi Selada varietas Grand Rapid	68
Lampiran 2. Perhitungan komposisi nutrisi	69
Lampiran 3. Tata Letak Percobaan	71
Lampiran 4. Tahap analisis jaringan tanaman	72
Lampiran 5. Tabel ANOVA	73
Lampiran 6. Korelasi antar variabel pengamatan	93